ACTA PHYSICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS R. GÁSPÁR, L. JÁNOSSY, K. NAGY, L. PÁL, A. SZALAY, I. TARJÁN

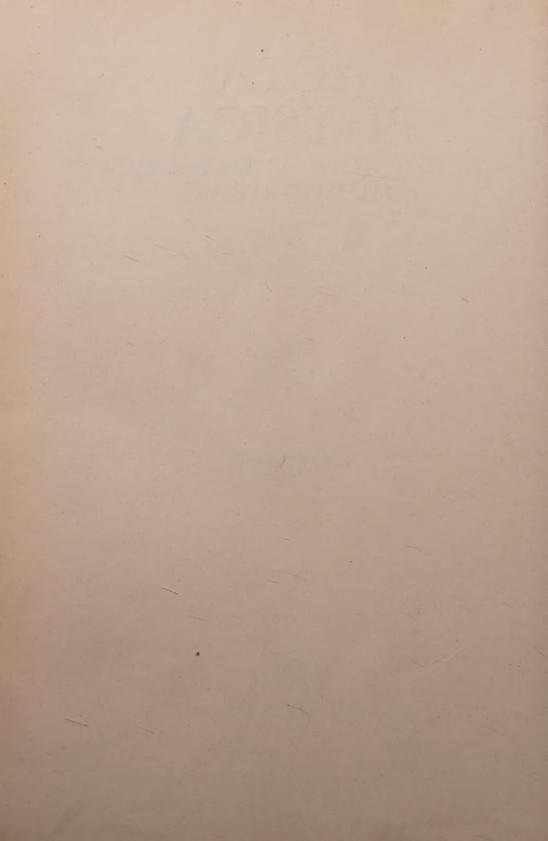
> REDIGIT I. KOVÁCS

TOMUS XXXVIII



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST

ACTA PHYS. HUNG.



INDEX

Tomus 38

R. Gáspár and I. Tamássy-Lentei: Molecular Pseudopotential Calculations I	
R. Gáspár and I. Tamássy-Lentei: Molecular Pseudopotential Calculations II	15
M. El-Khishen and A. El-Gowhari: Pair Production from Hot Plasma in the Presence	
of a Strong Magnetic Field	19
J. Zimnicki: Theory of Anharmonic Thin Films in Pseudoharmonic Approximation	27
O. J. Orient: H+ and D+ Ion Swarm Analysis in Neon Gas	41
L. Jánossy: Comparison between the Classical and Quantum Theories of Incoherent	
Scattering	47
M. Dobróka: Classification of Shock Waves in a Collisionless Anisotropic Plasma	55
S. S. De and S. Biswas: Polarisation of Electromagnetic Waves in the Ionosphere Containing Anisotropic Conductivity	67
W. Lucht: Upper Bounds for Integrals which Contain Distribution Functions	71
V. Majernik: The Phase Uncertainty Relation in Multiparticle Reactions	79
RECENSIONES	83
L. P. Csernai, D. Kisdi and J. Németh: Thomas-Fermi Nuclei in Neutron Star Matter	89
Punyatma Singh: Hydromagnetic Free Convection Flow from a Horizontal Plate: Similar	17-4
Solution	109
L. Gâl: Analysis of Domain Wall Mobility Measurement Applying Translational Motion of Bubbles	117
Z. Miligy, D. A. E. Darwish and S. A. Eid: The Decay of 131gTe and 131mTe to 131I Levels.	
D. A. E. Darwish, Z. Miligy and M. A. Abou-Leila: Energy Levels in 143Pr	137
F. El-Bedewi, Z. Miligy and H. Hanafi: Nuclear States of 109Ag and 111Ag	153
	179
RECENSIONES	199
N. D. Sen Gupta: The Effect of Periodic Perturbation on Spontaneous Decay	201
F. Deák, S. Gueth, J. Inczédy and Á. Kiss: Experimental Investigation of the Neutron-	
Outside Some	209
L. Z. Mezey: States of Maximal Stability in Mixtures	215
J. R. Rao and T. M. Karade: On the Exterior Field of a Charged Particle	221
F. M. Ragab: The Function of a Cylindrical Langmuir Probe in a Moving Plasma Containing Negative Ions	225
G. Náray-Szabó: Decoupled Hartree-Fock Methods. III. An Analysis for H ₂ , Li ₂ and	220
LiH	233
G. Corradi, R. Voszka and I. M. Gomaa: On Radiolysis in NaCl at Room Temperature	243
J. Benisz: Cluster Isobaric States	253
RECENSIONES	261
V. Nayak, Man Mohan, Puran Chand and R. K. Thareja: Double Excitation of Helium	- 12
Atom in an Intense Laser Beam	267
L. Z. Mezey: General Information on Equations of State on the Basis of the Thermostatic	279
Theory of Stability	-
R. C. Sharma: Thermal Instability in a Viscoelastic Fluid in Hydromagnetics	290

N. R. Tawde and V. G. Tulasigeri: Franck-Condon Factors, r-Centroids and Electronic	
Transition Moment Variation with Internuclear Distance of the $A^1\Sigma - X^1\Sigma$ Band	
System of BaO Using RKR Potentials	299
I. Montvay: Stochastic Processes and Multihadron Production	313
J. Weil: Zur nichtlinearen Plasmatheorie: Ohmsches Gesetz dritten Grades in den Feld-	
stärken und nichtlinearen Amplitudengleichungen A. Allgemeines und Erstellung	
der Gleichungen	323
A. N. Konar: Differential Cross-Section for K-Shell Ionization by Relativistic Electrons	337
RECENSIONES	341

ACTA PHYSICA

U. I. C. C. 0CT 1 1975 LIBRARY

ACADEMIAE SCIENTIÁRUM HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS R. GÁSPÁR, L. JÁNOSSY, K. NAGY, L. PÁL, A. SZALAY, I. TARJÁN

REDIGIT

I. KOVÁCS

TOMUS XXXVIII

FASCICULUS I



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST 1975

ACTA PHYS. HUNG.

APAHAQ 38 (1) 1-87 (1975)

ACTA PHYSICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE

SZERKESZTI KOVÁCS ISTVÁN

Az Acia Physica angol, német, francia vagy orosz nyelven közöl értekezéseket. Évente két kötetben, kötetenként 4-4 füzetben jelenik meg. Kéziratok a szerkesztőség címére (1521 Budapest XI., Budafoki út 8.) küldendők.

Megrendelhető a belföld számára az Akadémiai Kiadónál (1363 Budapest, Pf. 24. Bankszámla 215-11488), a külföld számára pedig a "Kultúra" Könyv- és Hírlap Külkereskedelmi Vállalatnál (1389 Budapest 62, P.O.B. 149 Bankszámla 217-10990 sz.), vagy annak külföldi képviseleteinél és bizományosainál.

The Acta Physica publish papers on physics in English, German, French or Russian, in issues making up two volumes per year. Subscription price: \$32.00 per volume. Distributor: KULTURA Hungarian Trading Co. for Books and Newspapers (1389 Budapest 62, P.O. Box 149) or its representatives abroad.

Die Acta Physica veröffentlichen Abhandlungen aus dem Bereich der Physik in deutscher, englischer, französischer oder russischer Sprache, in Heften die jährlich zwei Bände bilden.

Abonnementspreis pro Band: \$32.00. Bestellbar bei: KULTURA Buch- und Zeitungs-Außenhandelsunternehmen (1389 Budapest 62, Postfach 149) oder bei seinen Auslandsvertretungen.

Les Acta Physica publient des travaux du domaine de la physique, en français, anglais, allemand ou russe, en fascicules qui forment deux volumes par an.

Prix de l'abonnement: \$32.00 par volume. On peut s'abonner à l'Entreprise du Commerce Extérieur de Livres et Journaux KULTURA (1389 Budapest 62, P.O.B. 149) ou chez ses représentants à l'étranger.

«Acta Physica» публикуют трактаты из области физических наук на русском, немецком, английском и французском языках.

«Acta Physica» выходят отдельными выпусками, составляющими два тома в год. Подписная цена — \$32.00 за том. Заказы принимает предприятие по внешней торговле книг и газет KULTURA (1389 Budapest 62, P.O.B. 149.) или его заграничные представительства и уполномоченные.